

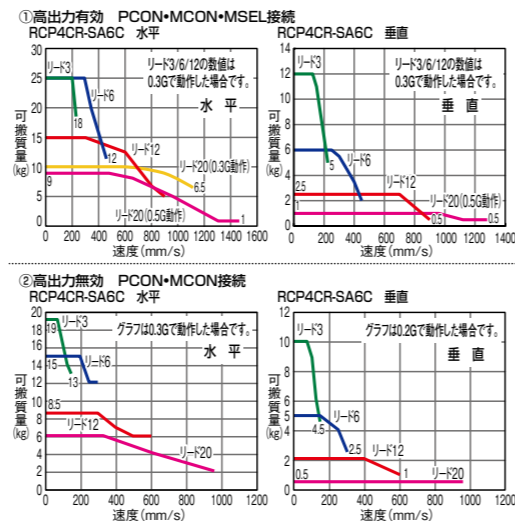
# RCP4CR-SA6C

クリーン  
モーター  
ストレート  
本体幅  
60mm  
24V  
パルス  
モーター

型式項目		RCP4CR - SA6C - I - 42P	
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モーター種類
II	インクリメンタル	42P	パルスモーター 42□サイズ
リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長
20 12 6 3	20mm 12mm 6mm 3mm	P3 PCON MCON MSL P5 RCON	N 無し P 1m S 3m M 5m X 長さ指定 R ロポットケーブル
オプション			
下記オプション 価格表参照			



## 速度と可搬質量の相関図



- POINT**  
選定上の注意
- 可搬質量は加速度 0.3G (一部機種は 0.2G) で動作させた時の値です。加速度の上限は 1G (※) ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。  
(※) 接続コントローラ、アクチュエータのリードによって異なります。詳細は総合カタログ 2017・1-449ページをご参照ください。
  - RCP4 に接続するコントローラによって、最大可搬質量、最高速度が変わりますのでご注意ください。詳細は「アクチュエータスペック」をご参照ください。
  - 押付け動作については総合カタログ 2017・1-387ページをご参照ください。
  - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-361ページをご確認ください。
  - 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 220mm 以下です。
  - 許容モーメント方向、張出し負荷長は 1-130ページの図をご確認ください。
  - RCON 接続時は、変換ユニットもしくは変換ケーブルが必要になります。詳細は 7-41ページをご参照ください。

## アクチュエータスペック

### リードと可搬質量

型式	リード (mm)	接続 コントローラ	最大可搬質量 水平 (kg) 垂直 (kg)	ストローク (mm)
RCP4CR-SA6C-I-42P-20-①-②-③-④	20	高出力有効 高出力無効	10 6 0.5 (注1)	50~800 (50mm毎)
RCP4CR-SA6C-I-42P-12-①-②-③-④	12	高出力有効 高出力無効	15 8.5 2	
RCP4CR-SA6C-I-42P-6-①-②-③-④	6	高出力有効 高出力無効	25 15 5	
RCP4CR-SA6C-I-42P-3-①-②-③-④	3	高出力有効 高出力無効	25 19 10	

記号説明 ① ストローク ② 適応コントローラ ③ ケーブル長 ④ オプション  
(注1) 0.2Gの場合の値です。

### ストロークと最高速度

リード (mm)	ストローク (mm)	50~450 (50mm毎)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)	吸引量 (Nℓ/min)
20	高出力有効	1440 < 1280 >	1230	1045	905	785	690	615	80	
	高出力無効	960	905	785	690	615	50			
12	高出力有効	900	795	670	570	490	430	375	335	50
	高出力無効	600	570	490	430	375	335	30		
6	高出力有効	450	395	335	285	245	215	185	165	30
	高出力無効	300	285	245	215	185	165	15		
3	高出力有効	225	195	165	140	120	105	90	80	15
	高出力無効	150	140	120	105	90	80	15		

(注) < >内は垂直使用の場合です。

### ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	P3	P5
標準タイプ	P(1m)	-	-
	S(3m)	-	-
	M(5m)	-	-
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	-	-
	X11(11m) ~ X15(15m)	-	-
	X16(16m) ~ X20(20m)	-	-
	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-
ロポットケーブル	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-
	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-
	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-	-

### アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度 (注2)	±0.02mm 【±0.03mm】
ロストモーション	0.1mm以下
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
静的許容モーメント	Ma方向38.3N・m Mb方向54.7N・m Mc方向81.0N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma方向11.6N・m Mb方向16.6N・m Mc方向24.6N・m
クリーン度	クラス10 (Fed.Std.209D)、クラス2.5相当 (ISO 14644-1規格)
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)

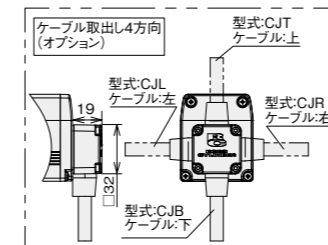
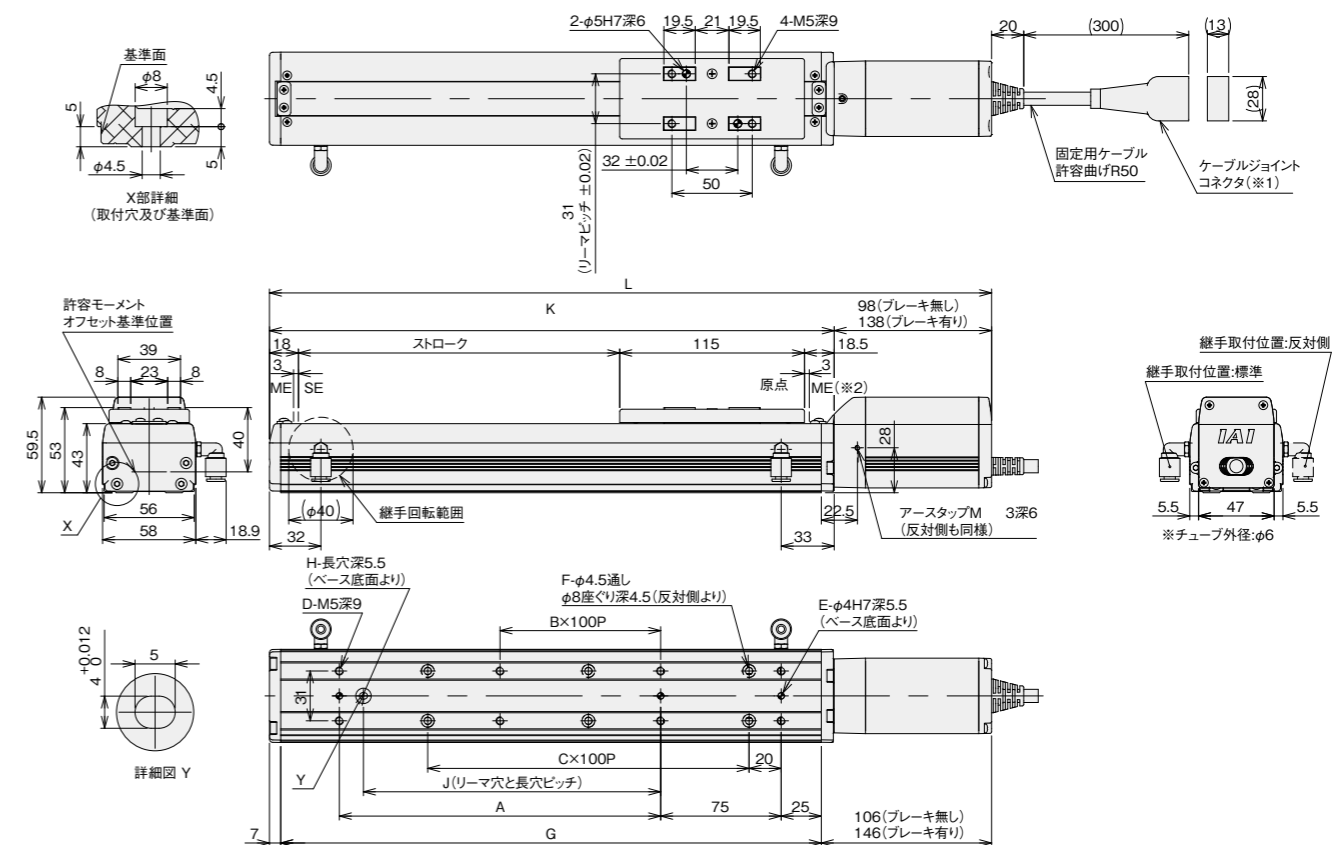
(注2) 【 】内はリード20の場合です。  
(注3) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-342ページにて走行寿命をご確認ください。

## 寸法図

※1 モーター・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は1-253ページをご参照ください。  
※2 原点復帰を行った場合は、スライダがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。  
www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD  
3次元 CAD



### ストローク別寸法・質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	プレーキ無し	299.5	349.5	399.5	449.5	499.5	549.5	599.5	649.5	699.5	749.5	799.5	849.5	899.5	949.5	1049.5
	プレーキ有り	339.5	389.5	439.5	489.5	539.5	589.5	639.5	689.5	739.5	789.5	839.5	889.5	939.5	989.5	1089.5
A	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
B	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
D	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
G	186.5	236.5	286.5	336.5	386.5	436.5	486.5	536.5	586.5	636.5	686.5	736.5	786.5	836.5	886.5	936.5
H	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
J	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
K	201.5	251.5	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5	801.5	851.5	901.5	951.5
質量 (kg)	プレーキ無し	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1
	プレーキ有り	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4

### 適応コントローラ

本ページのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続可能軸数	電源電圧	制御方法											最大位置決め点数	標準価格	参照ページ			
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択							ECM						
MCON-C/CG		8	DC24V	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256	-	7-73
MCON-LC/LCG		6	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256	-	7-73
MSL-PC/PG		4	単相AC 100~230V	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30000	-	7-245
PCON-CB/CGB		1	-	※選択	※選択	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-95
PCON-CYB/PLB/POB		1	DC24V	※選択	※選択	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	7-111
RCON		16	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	128	-	7-41

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、7-15ページをご確認ください。  
(注) MCONはオプションで「高出力設定仕様」を指定したものに限り、高出力有効の設定が可能です。高出力有効時の最大接続可能軸数はC: 4、LC: 3です。

